

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification: A01N 57/20, 43/50 // (A01N 57/20, 47:36, 47:22, 43:76, 43:707, 43:58, 43:42, 43:40, 43:18, 43:12, 35:10) (A01N 43/50, 43:707, 43:50)	A1	(11) International publication number: WO 00/08939 (43) International publication date: 24 February 2000 (24.02.00)
---	----	---

- (21) International application number: PCT/EP99/05799
- (22) International filing date: 10 August 1999 (10.08.99)
- (30) Data relating to the priority:
198 36 673.6 13 August 1998 (13.08.98) DE

(71) Applicant (for all designated States except US):
HOECHST SCHERING AGREVO GMBH
[DE/DE]; Mirastrasse 54, D-13509 Berlin (DE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): HACKER, Erwin
[DE/DE]; Margarethenstrasse 16, D-65239
Hochheim (DE). STUEBLER, Hermann [DE/DE];
Lärchenweg 10, D-65527 Niedernhausen-
Oberjosbach (DE). BIERINGER, Hermann
[DE/DE]; Eichenweg 26, D-65817 Eppstein (DE).
WILLMS, Lothar [DE/DE]; Königsteiner Strasse 50,
D-65719 Hoffheim (DE).

(81) Designated states: AE, AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published

With the International Search Report.
Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.

As printed

(54) Title: HERBICIDES FOR TOLERANT OR RESISTANT SUGAR BEET CULTURES

(54) Bezeichnung: HERBIZIDE MITTEL FÜR TOLERANTE ODER RESISTENTE ZUCKERRÜBENKULTUREN

(57) Abstract

In order to control weeds in sugar beet cultures consisting of tolerant or resistant mutants or transgenic sugar beet plants, herbicide combinations (A)+(B), optionally in the presence of safeners, are particularly suitable, said combinations having an active content of: (A) herbicides exhibiting broad-spectrum effectiveness from group (A1) glufosinate(salts) and allied compounds; (A2) glyphosate(salts) and allied compounds such as sulfosate and (A3) imidazolinone or the salts thereof; and (B) herbicides from the group consisting of (B0) one or more herbicides structurally different from the above-mentioned group (A) or (B1) herbicides exhibiting activity against monocotyledonous or dicotyledonous weeds with an effect on the foliage and primarily on the soil or (B2) herbicides having primarily an effect against dicotyledonous weeds and (B3) herbicides having primarily an effect on the foliage and that can be used against monocotyledonous weeds, or (B4) herbicides having an effect on both the foliage and the soil and which can be used against monocotyledonous weeds or from herbicides from several groups consisting of (B0) to (B4), and the sugar beet cultures tolerant to herbicides(A) and (B) contained in the combination, optionally in the presence of safeners. Optionally, said combinations are also suitable for growth regulation or for influencing the yield or the constituents of sugar beet plants.

(57) Zusammenfassung

Zur Bekämpfung von Schädipflanzen in Zuckerrübenkulturen, die aus toleranten oder resistenten Mutanten oder transgenen Zuckerrübenpflanzen bestehen, eignen sich Herbizid-Kombinationen (A)+(B), gegebenenfalls in Gegenwart von Safenern, mit einem wirksamen Gehalt an: (A) breitwirksamen Herbiziden aus der Gruppe (A1) Glufosinate(salze) und verwandter Verbindungen; (A2) Glyphosate(salze) und verwandte Verbindungen wie Sulfosate und (A3) Imidazolinone oder deren Salzen; und (B) Herbiziden aus der Gruppe, welche aus (B0) einem oder mehreren strukturell anderen Herbiziden aus der genannten Gruppe (A) oder (B1) gegen Monokotyle und dikotyle Schädipflanzen wirksamen Herbiziden mit Blatt- und überwiegend Bodenwirkung oder (B2) überwiegend gegen dikotyle Schädipflanzen wirksamen Herbiziden und (B3) Herbizide, die überwiegend blattwirksam sind und gegen Monokotyle Schädipflanzen eingesetzt werden können, oder (B4) Herbizide, die sowohl blattwirksam als auch bodenwirksam sind und gegen Monokotyle Schädipflanzen eingesetzt werden können, oder aus Herbiziden aus mehreren der Gruppen (B0) bis (B4) besteht, aufweist und die Zuckerrübenkulturen gegenüber den in der Kombination enthaltenen Herbiziden (A) und (B), gegebenenfalls in Gegenwart von Safenern, tolerant sind. Gegebenenfalls eignen sich die Kombinationen auch zur Wachstumsregulierung oder auch zur Beeinflussung des Ertrags oder der Inhaltsstoffe von Zuckerrübenpflanzen.